

МОНИТОРИНГ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ КАК САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ

*Семененя И.Н., соиск., Одесский национальный университет
им. И.И. Мечникова, Институт математики, экономики, механики*

Анализ последних исследований и публикаций даёт основания сделать вывод, что тема управления экономическими системами, в том числе и экономической безопасностью государства с точки зрения ценологического и трансдисциплинарного подходов фрагментарно и, в отдельных случаях, всесторонне рассматривалась многими авторами, в том числе такими отечественными и зарубежными учёными как В.И. Мунтиян, З.С. Варналий, И.В. Крючкова, А.М. Ляшенко, А.В. Козаченко, Г.А. Пастернак-Таранушенко, Э.М. Сороко, Н.Ф. Семенюта, Т.И. Корягина, В.О.Туляков, В.К. Сенчагов, Р. Коуз, Д. Норт, Дж. Пикарелли, К. Поланьи, Е.В. Рогозинский, Э. де Сото, В. Танзи, Л. Филлипс, Б. Фрей, Л. Шелли, Т. Шеллинг, Ф. Шнайдер, А. М. Яковлев и другими учёными.

Вопросы теории трансдисциплинарных исследований, самоорганизации, структурной гармонии систем изучались в Г. Хакена, И. Пригожина и И. Стенгерс, С.П. Капицы, И.В. Крючковой, П.Б. Кузнецова, С.П. Курдюмова и Г.Г. Малинецкого, Ю.Л. Климонтовича, Е.Н.Князевой, Г.А. Котельникова, П.Н. Лукичева, И.В. Прангишвили, Е.Я. Режабека, Э.М. Сороко, В.Е. Хиценко и др.

Неразрешенная ранее часть общей проблемы касается исследования теневой экономики как самоорганизующейся системы на основе теории систем, закона структурной гармонии систем, трансдисциплинарного подхода с учётом влияния принципов администрирования и управленческой технологии мониторинга как необходимого условия для формирования контроля положительных обратных связей в системе теневой экономики и обоснования механизма воздействия на теневую экономику с целью снижения её уровня.

Изложение основного материала исследования. Теневая экономика предполагает такую экономическую деятельность, которая не зарегистрирована официально и осуществляется вне рамок законодательного окружения. С проблемой тенизации сталкиваются все страны и различается только уровень теневой экономики. Объемы теневого сектора в экономически развитых странах мира находятся в интервале от 5 до 12 % ВВП, что не имеет существенного влияния на процессы в обществе, но при доле теневого сектора от 30% ВВП и выше возникают и возрастают угрозы обществу, как социально – экономические, так и политические. Позитивная и устойчивая динамика объёмов теневой экономики свидетельствует о расширенном воспроизводстве теневых экономических отношений, что является источником угроз для системы государственного управления. В 2012 году уровень теневой экономики к официальному ВВП по методу

«затраты населения — розничный товарооборот» составил 45%. Так, расходы населения на приобретение товаров и услуг в 2012 году составили 1179,1 млрд. грн., а оборот розничной торговли — 804, 3 млрд. грн. То есть разница между затратами украинцев на приобретение товаров и услуг и оборотом розничной торговли составила 374,8 млрд. грн., что и является, по мнению чиновников Министерства, источником «теневого» оборота товаров и услуг, из которых налоги не были уплачены. По некоторым подсчетам, доля неформальной экономики в Украине может превышать 50%.

Оценки масштабов теневой экономики в Украине колеблются в пределах от 40 до 80% ВВП в зависимости от метода оценки (например, на основе спроса на деньги или потребления электроэнергии).

Согласно оценкам ГНА, опубликованным в ходе презентации Концепции реформирования налоговой системы в августе 2012 года, объем теневого сектора украинской экономики составляет как минимум 350 млрд. грн. в год.

Каковы же причины столь высокого уровня тенизации экономики? Первой и основной причиной называют высокие ставки налогов и качество налоговой системы в целом.

Теневая экономика многоаспектна и должна системно исследоваться на основании применения трандисциплинарного подхода. В современный период трандисциплинарная область науки, достаточно развита и у нее назработан аппарат интегральных характеристик или мер, или коллективных сменных, с помощью которых состояние сложного целого можно исследовать в качестве распределённой системы и определять, выявляет ли оно системную целостность, или бессистемную разбросанность, распределенность. Трандисциплинарная наука обладает знанием поля значений интегральных характеристик, или мер, которые выражают состояние сложной системы как гармонизованного целого. Это — узловые значения меры, о которых в последние десятилетие установлено, что они идентичные с так называемым рекуррентным рядом обобщенных золотых сечений.

«Самоорганизация - процесс, в ходе которого создается, воспроизводится или совершенствуется организации сложной динамической системы. Отличительная особенность процессов самоорганизации — их целенаправленный, но вместе с тем и естественный спонтанный порядок: эти процессы, протекающие при взаимодействии системы с окружающей средой, в той или иной мере автономны, относительно независимы от среды»

В экономических системах самоорганизация и организация взаимно сосуществуют и дополняют друг друга. Развитие системы теневой экономики начинается с постепенных изменений, вызванных структурными сдвигами в экономике страны вследствие перехода к рынку. И в этих процессах присутствуют самоорганизация и организация. При самоорганизации рост системы теневой экономики вызывается внутренними силами и факторами, присущими этой системе, то есть их причина находится в самой системе. Организация же связана с действиями внешних по отношению к системе

факторов и, прежде всего макроструктурными в хозяйственной деятельности страны.

Явление самоорганизации было впервые исследовано И. Пригожиным, он связывает это явление с понятием диссипативной структуры или структуры, которая самопроизвольно возникает в открытых неравновесных системах. «Именно «совместные действия» или когерентное поведение элементов диссипативных структур и является тем феноменом, который характеризует процессы самоорганизации. По мнению И. Пригожина, под самоорганизацией следует понимать «выбор одного из решений, возникающих в точке бифуркации, определяемой вероятностными законами. ...сильнонеравновесная самоорганизация приводит к увеличению сложности».

Мы исходим из того, что в ходе возникновения и стремительного развития теневой экономики имеет место синергетическая самоорганизация, которая связана с уничтожением старой структуры и возникновением новой, что предполагает наличие положительной обратной связи в системе теневой экономики. Основой развития системы теневой экономики является именно её самоорганизация, поскольку новая диссипативная структура возникает благодаря интенсивности взаимодействия системы теневой экономики с внешней средой и наличии положительной обратной связи.

С точки зрения присутствия явления самоорганизации в системе теневой экономики можно объяснить все виды взаимодействия этой системы с внешней средой. По И. Пригожину - до тех пор, пока они не достигнут критической точки, они остаются незаметными на макроуровне. Самоорганизация выступает основой развития системы теневой экономики, поскольку является источником возникновения качественно новых и более сложных состояний и структур в развитии системы.

Можно предположить, что стремительному росту процессов тенизации в условиях разрушения макроструктурных пропорций народного хозяйства бывшего СССР стало именно нарушение обратных связей в экономических системах. Отдельные локальные системы потеряли способность к развитию и восприятию новых изменений, что в целом и привело к тенизации экономики на постсоветском пространстве, в экономиках вновь образовавшихся государств, отнесенных к странам с транзитивной экономикой. Особенностью любых экономических систем, в том числе и теневой экономики, является то обстоятельство, что не всегда удается четко определить обратные связи в системе и понять причины того, что может возникнуть вследствие возникновения таких положительных обратных связей. А именно этот момент выступает стартовым для процессов самоорганизации в сложной экономической системе.

Понятие устойчивости и надёжности в теории самоорганизации связаны с понятием адаптивности. Адаптируемость, можно представить себе как определенную меру способности системы к поглощению внешних возбуждений без резко выраженных последствий для ее поведения в переходном или установившемся состоянии.

Множественность возможных состояний системы теневой экономики и динамики её характеристик определяется механизмом бифуркаций. Бифуркация или по И. Пригожину - "раздвоение", "разветвление" траектории развития. Этим понятием определяется неоднозначность послекризисных характеристик системы, "расщепление" развития на множество вариантов, реализация которых оказывается зависимой от действия всей совокупности факторов, которые определяют поведение системы в критической точке.

Основными понятиями при использовании трансдисциплинарного подхода являются понятия бифуркаций и аттракторов. Множества, которые характеризуют значение параметров системы, которые располагаются на альтернативных траекториях, принято называть аттракторами (от англ., attract - притягивать). Потеря устойчивости характеризуется переходом системы от области тяготения одного аттрактора к другому. В момент бифуркации выбор дальнейшего направления развития происходит под влиянием большого числа факторов в значительной мере случайно, но не произвольно, а на поле возможных решений.

По нашему мнению, таким аттрактором является рекуррентный ряд золотых сечений.

Исследования процесса самоорганизации показали, что на организованность системы, влияют в основном два параметра: интенсивность роста числа элементов в системе и интенсивность использования элементов в процессе функционирования системы (например, при проектировании системы мониторинга системы теневой экономики). Изменяя параметры системы, а именно скорость увеличения числа элементов и интенсивность их использование, мы можем инициировать процесс самоорганизации в системе, замедлять или ускорять его. Другими словами, мы сможем влиять на качество положительных обратных связей и оказывать нужное нам управленческое воздействие на систему теневой экономики, т.е. формировать систему её администрирования в интересах государства.

Контроль положительных обратных связей системы теневой экономики должен обязательно учитываться при разработке такой управленческой технологии как мониторинг. Мониторинг и администрирование неразрывно связаны между собой, поскольку очевидно, что вне мониторинга не может быть выстроена система эффективного администрирования и достигнут желаемый результат – снижение уровня теневой экономики.

В соответствии с выводами Э. де Сото – уход в «тень» обусловлен, прежде всего, разницей в цене легальности и цене нелегальности. Когда они сопоставимы – выбор делается в пользу цены легальности. В случае, если цена нелегальности существенно ниже – выбирается цена нелегальности.

В условиях рынка существуют так называемые транзакционные издержки или издержки пользования рыночным механизмом. Изменяя транзакционные издержки, как аспект проявления положительной обратной связи в системе теневой экономики мы можем влиять на её уровень, т.е. формировать систему администрирования.

Ограниченность использования системного подхода и теории самоорганизации при исследовании системы теневой экономики как самоорганизующейся эффективной системы хозяйствования (что подтверждается реальной практикой), неэффективность институционального воздействия с точки зрения законодательного ограничения масштаба теневой экономики являются основной причиной невозможности существенного сокращения теневой экономики и частичной легализации её нелегальной составляющей. Следствием являются рост теневого сектора экономики, падение темпа экономического роста, появление рисков и угроз для системы государственного управления.

Проблема администрирования и мониторинга теневой экономики с учётом теории самоорганизации, а именно - исследование практики теневой экономики и разработка предложений по выработке управленческих воздействий на положительные обратные связи системы теневой экономики остаётся без внимания, а именно она является ключевой.

Также, необходимо детально исследовать такие параметры системы теневой экономики как интенсивность роста числа элементов в системе и интенсивность использования элементов в процессе действия системы, результат такого исследования даст возможность разработки рекомендаций по снижению уровня теневой экономики посредством внесения изменений в её структуру.

Изменение скорости увеличения числа элементов системы теневой экономики и интенсивность их использование, как иницирующие составляющие процессов самоорганизации в системе теневой экономики должны быть предметом мониторинга теневой экономики в государстве.